

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933481

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

D 21C 11/04, D 21C 11/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.08.93

(24) Alkuperäivä - Lõpdaq 05.02.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.08.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US92/00924

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
06.02.91 US 651462 P

(71) Hakija - Sökande

1. A. Ahlstrom Corporation, Noormarkku, PL 18, 48601 Karhula, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ryham, Rolf, 5170 Overbend Trail, Suwanee, Ga. 30174, USA, (US)

1. Ryland, Rolf, 5170 Overbend Trail, Suwanee, Ga. 30174, USA, (US)
2. Smith, James W., c/o University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 1A4, Canada, (CA)

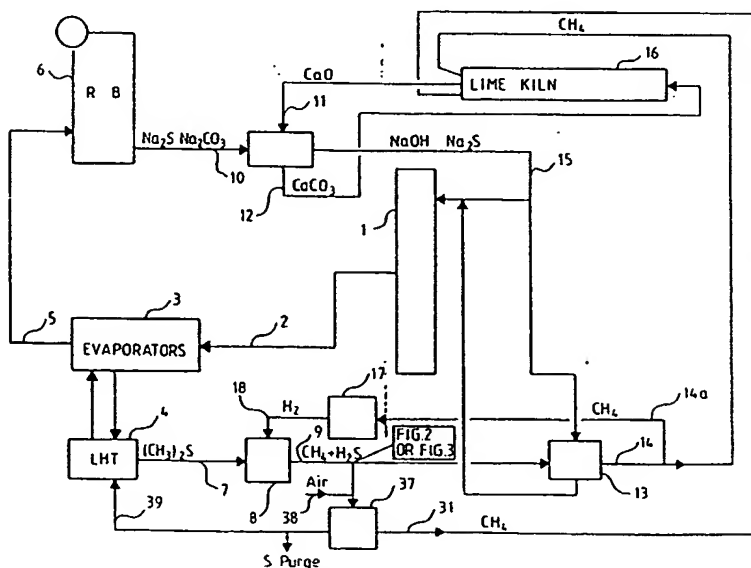
(74) Asiamies - Ombud: A. Ahlstrom Corporation

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä energian ja kemikaalien talteenottamiseksi mustalipeästä
Förfarande för tillvaratagning av energi och kemikalier från svartlut

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja laite sulfaattiselluluprosessissa syntyneen mustalipeän käsittelemiseksi energian ja kemikaalien talteenottamiseksi siitä käsittää mustalipeän (2) lämmitämisen (4) tietyssä lämpötilassa ja tietyn ajan orgaanisia rikkiyhdisteitä sisältävien poistokaasujen (7) tuottamiseksi, rikkivedyn (9) ja edullisesti metaanin tuottamisen poistokaasuista ja syntyneen rikkivedyn hyväksikäytön sulfaattiselluluprosesseissa. Rikkivety voidaan absorboida (13) valkolipeään (15) säätellemään valikoiden valkolipeän rikkisältöä. Metaania (31) käytetään polttoaineena meesauunnissa (16).



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

BEST AVAILABLE COPY

Förfarandet och anordningen för behandling av i en sulfatcellulosaprocess alstrad svartlut för återvinning av energi och kemikalier ur denna innefattar att svartluten (2) värmes (4) vid en viss temperatur och under en viss tid för alstrande av avgaser (7) innehållande organiska svavelföreningar, att svavelväte 9) och lämpligen metan alstras av avgaserna och att svavelvätet som uppstår utnyttjas i sulfatcellulosaprocessen. Svavelvätet kan absorberas (13) i vitlut (15) för att selektivt reglera vitlutens svavelinnehåll. Metanet (31) användes som bränsle i en mesaugn (16).